



**GENERALITAT  
VALENCIANA**

CONSELLERIA D'AGRICULTURA, MEDI AMBIENT,  
CANVI CLIMÀTIC I DESENVOLUPAMENT RURAL

**DIRECCIÓ GENERAL DEL CANVI CLIMÀTIC  
I QUALITAT AMBIENTAL**

Ciutat Administrativa 9 d'Octubre  
Castán Tobeñas, 77. Edif. T1 46018 VALENCIA

## **Informe de l'Avaluació de la Qualitat de l'Aire a la Unitat Mòbil d'Oliva**

**Zona ES1011: Bètica-Serpis (A. Costera)**

***Duració: 31/05/2016 al 05/09/2016***

**DIRECCIÓ GENERAL DEL CANVI CLIMÀTIC  
I QUALITAT AMBIENTAL**

Ciutat Administrativa 9 d'Octubre  
Castán Tobeñas, 77. Edif. T1 46018 VALENCIA

**Avaluació de la Qualitat de l'Aire a la Comunitat Valenciana**  
**Zona ES1011: Bética-Serpis (A. Costanera)**  
**Mòbil Oliva**

## **1 . Introducció**

La Generalitat Valenciana, en l'exercici de les seues competències establertes en la normativa autonòmica i estatal, compta amb un instrument eficaç que li permet realitzar un seguiment dels nivells dels contaminants atmosfèrics més importants en les principals àrees urbanes i industrials, estenent aquest control a la totalitat de la Comunitat Valenciana: la Xarxa Valenciana de Vigilància i Control de la Contaminació Atmosfèrica.

El Decret 161/2003, de 5 de setembre, del Consell de la Generalitat, designa l'organisme competent per a l'avaluació i gestió de la qualitat de l'aire ambient a la Comunitat Valenciana, crea la Xarxa Valenciana de Vigilància i Control de la Contaminació Atmosfèrica i estableix que la Direcció General de Qualitat Ambiental, de la Conselleria de Territori i Habitatge (en l'actualitat Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi climàtic i desenvolupament Rural) és l'òrgan competent per a la gestió de la Xarxa Valenciana de Vigilància i Control de la Contaminació Atmosfèrica, per la presa de dades i avaluació de les concentracions de contaminants regulats en el seu àmbit territorial, així com d'informar el públic sobre l'estat de la qualitat de l'aire en els termes que estableix el marc normatiu.

La Xarxa Valenciana de Vigilància i Control de la Contaminació Atmosfèrica compta amb una Unitat d'Intervenció Ràpida, la qual es desplaça de forma pràcticament immediata a qualsevol lloc que siga necessària, com és el cas que ens ocupa.

El present document presenta els resultats de l'anàlisi i avaluació de la qualitat de l'aire de la Unitat Mòbil d'Oliva, situada a la Zona ES1011: Bética-Serpis (Àrea costera), durant el període del 31 de maig al 31 d'agost de 2016.

Els criteris normatius vigents en matèria de gestió i avaluació de la qualitat ambiental, es resumeixen a continuació:

**DIRECCIÓ GENERAL DEL CANVI CLIMÀTIC  
I QUALITAT AMBIENTAL**

Ciutat Administrativa 9 d'Octubre  
Castán Tobeñas, 77. Edif. T1 46018 VALENCIA

## 2. Resumen del marc normatiu vigent en relació a l'avaluació de la qualitat de l'aire: valors límit i llindars establits

### ■ Nivells de concentració del diòxid de sofre (SO<sub>2</sub>)

Per al diòxid de sofre el Reial decret 102/2011, de 28 de gener, relatiu a la millora de la qualitat de l'aire, estableix uns valors límit per a la protecció de la salut. Aquests s'expressaran en µg/m<sup>3</sup>, el volum ha de ser referit a una temperatura de 293° K i a una pressió de 101,3 kPa.

#### Valors límit per a la protecció de la salut humana i nivell crític del diòxid de sofre, expressats en µg/m<sup>3</sup>.

	Període de promedi	Valor
Valor límit horari	1 hora.	<b>350 µg/m<sup>3</sup></b> , valor que no podrà superar-se en més de 24 ocasions per any civil.
Valor límit diari	24 hores.	<b>125 µg/m<sup>3</sup></b> , valor que no podrà superar-se en més de 3 ocasions per any civil.

### ■ Nivells de concentració del diòxid de nitrogen (NO<sub>2</sub>) i òxids de nitrogen (NO<sub>x</sub>)

El Reial decret 102/2011 estableix uns valors límit per a la protecció de la salut. Aquests s'expressaran en µg/m<sup>3</sup>, el volum ha de ser referit a una temperatura de 293° K i a una pressió de 101,3 kPa.

#### Valors límit i nivell crític del diòxid de nitrogen (NO<sub>2</sub>), expressats en µg/m<sup>3</sup>.

	Període de promedi	Valor
Valor límit horari	1 hora.	<b>200 µg/m<sup>3</sup></b> , valor que no podrà superar-se en més de 18 ocasions per any civil.
Valor límit anual	1 any civil.	<b>40 µg/m<sup>3</sup></b>

**DIRECCIÓ GENERAL DEL CANVI CLIMÀTIC  
I QUALITAT AMBIENTAL**

Ciutat Administrativa 9 d'Octubre  
Castán Tobeñas, 77. Edif. T1 46018 VALENCIA

■ **Nivells de concentració de partícules en suspensió de diàmetre inferior a 10 micres (PM<sub>10</sub>) y diàmetre inferior a 2.5 micras (PM<sub>2.5</sub>)**

El Reial decret 102/2011, de 28 de gener, relatiu a la millora de la qualitat del aire estableix valors límit per a la protecció de la salut per als paràmetres PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub>, partícules en suspensió de diàmetre inferior a 10 i 2.5 micres en condicions ambientals.

**Valor límit de las partícules PM<sub>10</sub>, expressats en µg/m<sup>3</sup>.**

	Periode de promedi	Valor
Valor límit diari	24 hores.	<b>50 µg/m<sup>3</sup></b> , valor que no podrà superar-se en més de 35 ocasions per any.
Valor límit anual	1 any civil.	<b>40 µg/m<sup>3</sup></b>

A continuació es resumeixen el valor límit que estableix el Reial decret 102/2011 per al paràmetre PM<sub>2.5</sub>.

**Valors límit de les partícules PM<sub>2.5</sub>, expressats en µg/m<sup>3</sup>.**

	Periode de promedi	Valor
Valor límit anual	1 any civil	<b>25 µg/m<sup>3</sup></b>

■ **Nivells de monòxid de carboni (CO)**

Aquest Reial decret 102/2011, de 28 de gener, relatiu a la millora de la qualitat de l'aire estableix un valor límit per a la protecció de la salut. Aquests s'expressarà en µg/m<sup>3</sup>, el volum ha de ser referit a una temperatura de 293° K i a una pressió de 101,3 kPa.

**Valor límit per al Monòxid de Carboni (CO), expressat en mg/m<sup>3</sup>.**

	Periodo de promedio	Valor
Valor límit	Màxima diària de les mitjanes mòbils octohoràries	<b>10 mg/m<sup>3</sup></b>

**DIRECCIÓ GENERAL DEL CANVI CLIMÀTIC  
I QUALITAT AMBIENTAL**

Ciutat Administrativa 9 d'Octubre  
Castán Tobeñas, 77. Edif. T1 46018 VALENCIA

■ **Niveles de ozono troposférico (O<sub>3</sub>)**

Pel que fa a l'ozó (O<sub>3</sub>), la referència normativa per al control de la qualitat de l'aire ve indicada en el Reial decret 102/2011, de 28 de gener, relatiu a la millora de la qualitat de l'aire.

Aquests s'expressaran en µg/m<sup>3</sup>, el volum ha de ser referit a una temperatura de 293 °K i a una pressió de 101,3 kPa. L'hora serà HORA CENTRAL EUROPEA (HEC)

**Valors objetiu expressats en µg/m<sup>3</sup>.**

	Període de promedi	Valor
Valor objetiu per a la protecció de la salut humana	Màxima diària de les mitjanes mòbils octohoràries	<b>120 µg/m<sup>3</sup></b> , que no haurà de superar-se més de 25 dies per cada any civil de mitjana en un període de 3 anys

**Llindar d'alerta i d'informació per a l'ozó, expressat en µg/m<sup>3</sup>.**

	Període de promedi	Valor
Llindar d'Informació	horari	<b>180 µg/m<sup>3</sup></b>
Llindar d'Alerta	horari (2 hores consecutives)	<b>240 µg/m<sup>3</sup></b>

**3. Què mesurem i on**

A través d'aquest informe es presenta l'anàlisi, en relació a la legislació vigent, dels següents paràmetres legistats:

SO <sub>2</sub>	Diòxid de sofre
NO <sub>2</sub>	Diòxid de nitrogen
CO	Monòxid de carboni
PM <sub>10</sub>	Partícules en suspensió inferiors a 10 micres
PM <sub>2.5</sub>	Partícules en suspensió inferiors a 2.5 micres
O <sub>3</sub>	Ozó

**DIRECCIÓ GENERAL DEL CANVI CLIMÀTIC  
I QUALITAT AMBIENTAL**

Ciutat Administrativa 9 d'Octubre  
Castán Tobeñas, 77. Edif. T1 46018 VALENCIA

<b>Cod. Nac.</b>	<b>nom</b>	<b>municipi</b>	<b>direcció</b>
46181002	MÒBIL OLIVA	Oliva	Plaça Joan Batiste Escrivà 1



**4. Anàlisi dels nivells de concentració de contaminants segons la normativa vigent del període 31-05-2016 al 05-09-2**

PARÀMETRE	VALOR LIMIT ANUAL	VALOR LIMIT DIARI	VALOR LIMIT HORARI	ALTRES PARÀMETRES ESTADÍSTICS	% Dades Vàlides	MÒBIL OLIVA
Diòxid de Sofre (SO <sub>2</sub> )		Nº de superacions de 125 µg/m <sup>3</sup> (3 sup/any)			71 %	0
			Nº de superacions de 350 µg/m <sup>3</sup> (24 sup/any)		72 %	0
Diòxido de nitrógen (NO <sub>2</sub> )	40 µg/m <sup>3</sup>				94 %	8
			Nº de superacions de 200 µg/m <sup>3</sup> (18 sup/any)			0
Partícules en suspensió (PM <sub>10</sub> )		50 µg/m <sup>3</sup> (35 superacions)			93 %	0
	40 µg/m <sup>3</sup>					19
				PERCENTIL 90,4 (50 µg/m <sup>3</sup> )		25
Partícules en suspensió (PM <sub>2,5</sub> )	25 µg/m <sup>3</sup>				93 %	11
Monòxid de carboni (CO)				10 mg/m <sup>3</sup> MÁX 8-hor MITJ. MÒBILS DIARIES	78 %	0,8
Ozó (O <sub>3</sub> )				Nº DE SUPERACIONS DE 180 µg/m <sup>3</sup> LLINDAR D'INFORMACIÓ	93 %	0
				VALOR OBJETIU PER A LA PROTECCIÓ DE LA SALUT DE 120 µg/m <sup>3</sup> (Nº Superacions < 25)		9

**DIRECCIÓ GENERAL DEL CANVI CLIMÀTIC  
I QUALITAT AMBIENTAL**

Ciutat Administrativa 9 d'Octubre  
Castán Tobeñas, 77. Edif. T1 46018 VALENCIA

## 5. Conclusions del anàlisi de qualitat de l'aire.

Després de l'anàlisi de resultats, cal destacar les següents conclusions en quant a la qualitat de l'aire de la zona d'estudi:

En relació al **Diòxid de sofre**, no es produeix en cap superació del valor límit horari i diari establert en el Reial decret 102/2011. Els valors registrats es troben molt allunyats dels límits establerts, per la qual cosa no existeix cap risc que se superen aquests límits en la zona d'estudi en l'actualitat.

Respecte a les concentracions de **Diòxid de nitrogen**, en relació als valors límit establerts en el Reial decret 102/2011, no hi ha hagut cap superació del valor límit horari (18 ocasions permeses), ni tampoc el valor límit anual.

L'anàlisi del compliment dels valors límit les concentracions registrades de **Partícules en suspensió de diàmetre inferior a 10 micres (PM10)** ens mostren el següent: el valor límit anual (40 µg/m<sup>3</sup>), no s'ha superat en la zona. Quant al valor límit diari, fixat en 50 µg/m<sup>3</sup>, que no pot ser sobrepassat en més de 35 ocasions, i que també pot ser representat a través del Percentil 90,4 (utilitzat quan el percentatge de dades no és massa elevat), tampoc s'ha vist superat.

En relació al paràmetre **Partícules en suspensió de diàmetre inferior a 2.5 micres (PM2.5)**, els nivells de concentració registrats en aquest punt de control, es troben allunyats del valor límit en el període d'estudi.

Quant al **Monòxid de carboni**, les concentracions registrades es troben molt allunyades del valor límit establert en el Reial decret 102/2011.

Quant als nivells d'**Ozó troposfèric**, la normativa vigent en l'actualitat, el Reial decret 102/2011 estableix d'una banda, llinars recomanables amb la necessitat de prevenir a la població en determinades circumstàncies. Al llarg d'aquest període d'estudi aquestes mesures no s'han hagut de dur a terme, al no superar-se en cap ocasió el llinar d'informació o d'alerta contemplat en la normativa, ja que en cas d'ocurrència, es detecta en els mesos d'estiu. Respecte al Valor objectiu de protecció de la salut humana (120 µg/m<sup>3</sup> com a màxim octohorari diari, que no haurà de superar-se en més



**DIRECCIÓ GENERAL DEL CANVI CLIMÀTIC  
I QUALITAT AMBIENTAL**

Ciutat Administrativa 9 d'Octubre  
Castán Tobeñas, 77. Edif. T1 46018 VALENCIA

de 25 dies per cada any civil) s'han produït 8 superacions, es a dir, per sota del límit establert, encara que no es disposa de totes les mesures del any, si que disposem de la majoria de les dades dels mesos més calorosos del any, que és quan els nivells d'ozò solen estar més elevats i per tant, gairebé totes les superacions octohoràries es donen en aquest període.

És important ressaltar que l'Avaluació de la Qualitat de l'Aire d'acord a la normativa vigent, es realitza amb les dades mesurades en un període anual. És per açò que l'avaluació estadística d'aquestes dades compreses entre el 31 de maig al 05 de setembre de 2016, ens aporta una informació aproximada i extrapolable al diagnòstic de la qualitat de l'aire en la zona de mesurament, però en cap cas ha d'entendre's com un resultat sobre la base dels requeriments normatius establits.